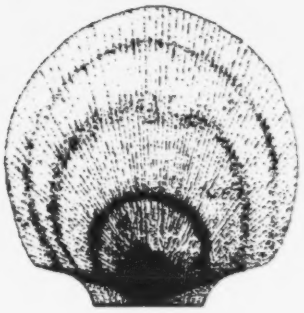
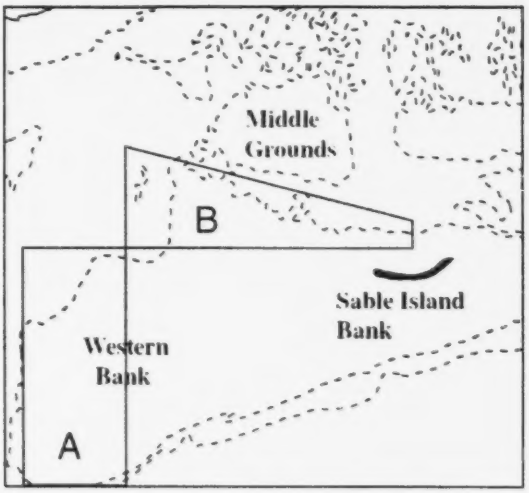


Eastern Scotian Shelf Scallop



Background

The sea scallop Placopecten magellanicus occurs in the Northwest Atlantic from Cape Hatteras to Labrador. Scallops are aggregated in patches and harvestable concentrations are called beds. Major areas of offshore fishing activity are Georges Bank, the Scotian Shelf (Middle Grounds, Sable Island Bank, Western Bank, Browns Bank, and German Banks), and St Pierre Bank. Scallop prefer a sandy, gravel bottom and occur in depths of 35 to 120 m.

The sea scallop has separate sexes. They mature at age 2. Male scallops develop a white gonad, while female gonads are bright red. The major spawning period is August to October. The fertilised eggs develop in the water column until settlement on the bottom within 30 to 60 days.

Growth is estimated from the position of annual rings on the shell. The growth rate varies from one area to another and is influenced by season, depth, and temperature.

Offshore scallop vessels range from 27 to 46 m length overall. The offshore fleet uses a New Bedford offshore scallop rake or drag, 4 to 4.9 m in width. Two drags are fished simultaneously, one on each side of the vessel.

The most recent assessment of this stock was conducted in the spring of 1997 (SSR C3-19(1997)). This assessment is the first update of stock status since then.

Summary

Sable Island and Western Banks

- The total 2000 catch for Sable Island and Western Banks was 195 t, against a TAC of 200 t.
- The effort in 2000 decreased by 57% from 1999.
- The catch rates in 2000 were the highest on record for the Eastern Scotian Shelf but are considered average when compared to other offshore fishing grounds.
- The survey indices indicated a low abundance of prerecruit year-classes, following an average sized pulse of ages 5 - 6 entering the fishery.
- There has been minimal change in the estimated recruited biomass (ages 5+) since 1998.
- Given the modest pulse of recruits entering the fishery in 2001 with little to follow for a number of years, it may be advisable to have the catch limit in 2001 remain at the 2000 TAC of 200 t. This

represents the long term mean productivity of this stock.

Middle Grounds

- The voluntary closure of Middle Grounds since 1997 has not improved the stock status significantly.
- Survey indices showed no improvement in prerecruits (ages 2 to 4) but a modest increase in larger older scallops (age 10+).
- The repeated absence of prerecruits in research survey data suggests there is insufficient productivity to support a sustainable fishery.

The Fishery

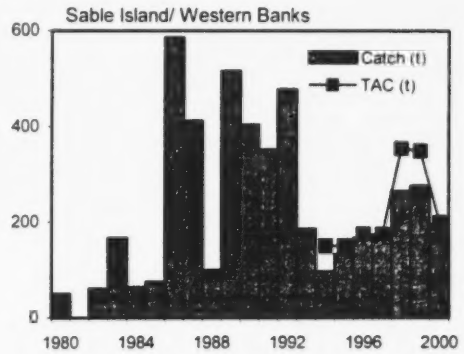
Landings (tonnes)

Year	1980-89 Avg.	1992-96 Avg.	1997	1998	1999	2000
TAC*		158	175	355	350	200
Sable West	230	183	174	265	276	195
Middle	30	28	-	-	-	-

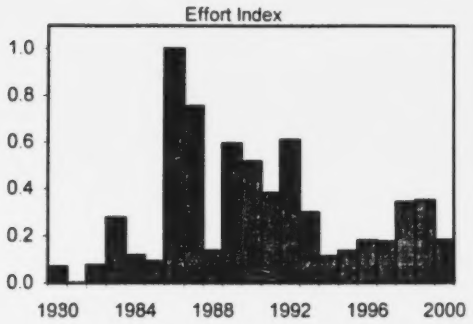
*TAC for both areas

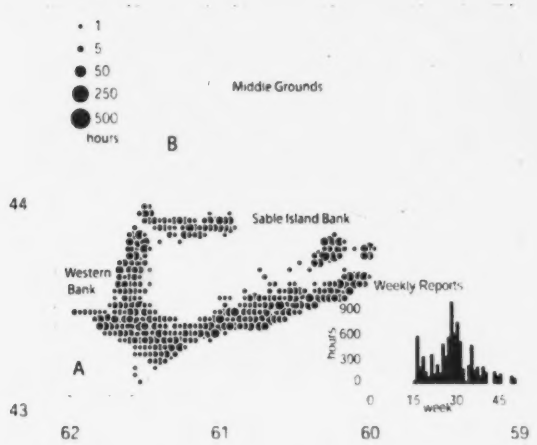
Fishing grounds on the Eastern Scotian Shelf (Middle Grounds, Sable Island and Western Banks) for sea scallops have offered alternatives to Georges Bank for the offshore scallop fleet. This area was fished competitively with limited entry and meat count as management tools until 1994, when a quota system was implemented in an effort to rebuild the stock. A voluntary closure of Middle Grounds initiated in 1997 continued in 2000. In 1998, an industry plan designated Sable Island and Western Banks into three areas; the traditional fishing area, Western 'A' and Western 'B' to promote exploration of areas seldom fished. Western 'A' was the area of Western Bank west of longitude $61^0$30'. Western 'B' was the fishing area shallower than 100 m and between Middle Grounds and latitude $44^0$03'. Western 'B' is no longer fished as a separate area due to low yield.

Since the implementation of catch limits, the annual TAC had increased from 150 t in 1994 to 350 t in 1999, with the average slightly above 200 t. Catches followed the increase in TAC but did not exceed 300 t with an annual average of 225 t. 1999 catches were the highest of the 1994-2000 series. In 2000, the TAC for Sable Island and Western Banks was 200 t, a 40% decrease from 1999 due to low incoming recruitment to the fishery. Industry partitioned the TAC into 150 t for the traditional areas and 50 t for Western 'A'. Most of the TAC (98%) was caught in 2000, compared to 80% in 1999. There was a 30% overall decrease in **catches** from 1999. 80% of catches were landed between July and September.

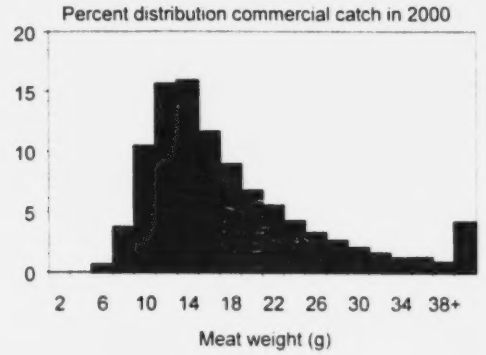


Fishing **effort** during 1994-2000 followed a trend similar to the catches, with the highest value being in 1999. Effort in 2000 decreased 57% from 1999. Satellite tracking information (see map below) indicated effort in 2000 was concentrated over the traditional area while in 1999, some emphasis had been given to non-traditional areas. Effort was concentrated from July to September (see map insert).





Since 1994, the **average meat weight** has, with the exception of a slight increase in 1998, remained constant. The average meat weight for this time period was 17.3 g (meat count 29/500 g). The meat count regulation for Sable and Western Banks is 45/500g. In 2000, the **meat count** increased from 1999 and 1998 but was close to the average. In 2000, 15% of the meats sampled were under 10 g.

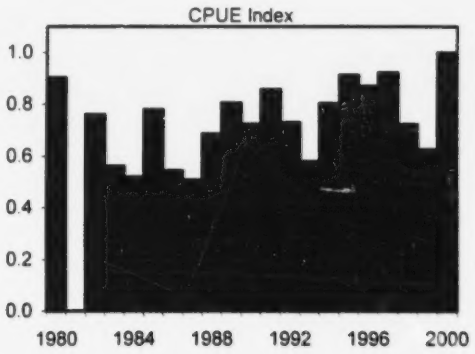


Resource Status

Logbooks provided catch and effort data from which catch rates (Catch Per Unit Effort (CPUE)) were estimated. Research surveys provided average numbers-at-age of scallops per standard tow. CPUE, size of meats in the catch and research survey abundance indices are used to determine stock status.

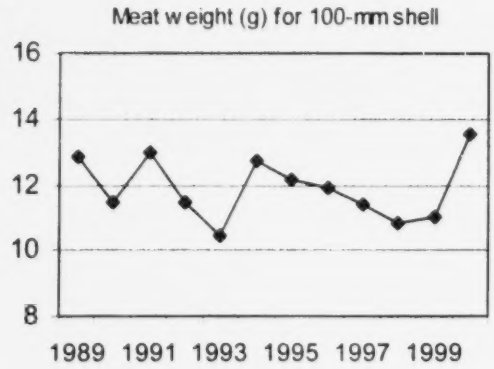
Sable Island and Western Banks

Commercial **catch rates** (kg/hour) from the Sable Island and Western Bank areas have been variable from 1994 to the present. Commercial catch rates in 2000 increased 60% from 1999. 2000 catch rates were the highest of this series and 25% higher than the series average. Catch rates were highest in the second quarter, April to June, declining until December.



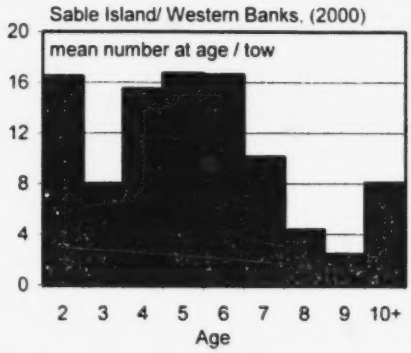
During periods of high abundance, effort is concentrated on smaller areas. Area fished can be used as an index of stock status. Scallop beds have been found in an area of 3,500 km^2 on Sable Island and Western Banks. The **area fished** had increased from 1,160 km^2 in 1997 to a high of 2,606 km^2 in 1999. In 2000, the area fished was 1,020 km^2, which was a 60% decrease from 1999 and the lowest in recent years.

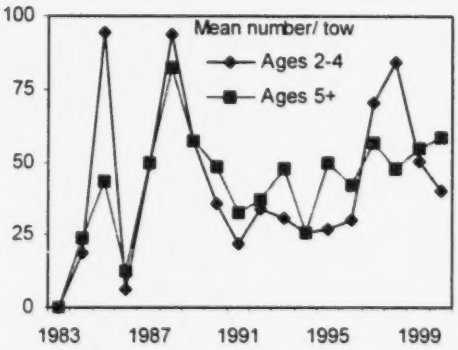
A **meat weight index** from the research survey data can be used in monitoring the stock status. It corresponds to the weight of a scallop meat in a standard shell of 100 mm height at survey time. The long term average meat weight index for this area is 12g, with a meat count of 42/500g. The index increased 23% from 1999 to 2000. It has reached one of the highest levels observed since 1989.



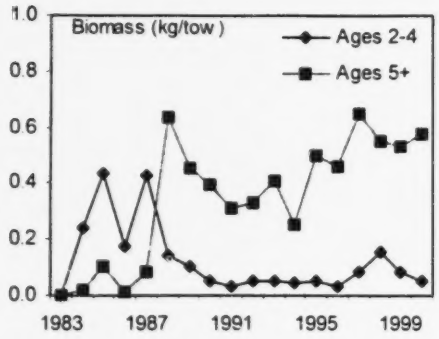
Industry-funded research surveys were conducted annually. A new vessel started to conduct surveys in 1994. Survey results given here represent the traditional area and Western 'A' combined.

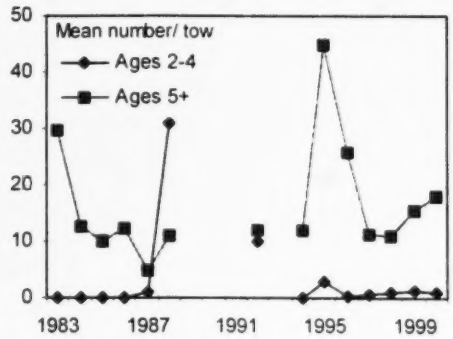
There has been minimal change in the numbers of recruited age 5+ scallops since 1994. The 2000 survey indicated that the 1994 and 1995 year-classes (ages 6 and 5) although the most abundant year-classes in the 2000 survey, were only average in strength. Since 1994, the age 4 recruit index has been variable. The 2000 age 4 recruit numbers were below the series average. Survey indices indicated that prerecruit (ages 2 to 4) numbers were improving to 1998 only to decline in 1999. Prerecruit densities in the 2000 survey continued to be low with the exception of the small pulse of the 1998 year-class at age 2.





The **recruited biomass** (kg/tow) from the research survey for ages 5+ had increased 10% from 1999 due to the average pulse of ages 5 to 6 scallops entering the fishery. Biomass estimates of ages 5+, similar from 1998 to 2000, were 15% less than 1997. Biomass age 4 recruits declined 37% from 1999, a further decline from the series high in 1998. There was a decrease of 40% in **prerecruit biomass** (ages 2 to 4) from 1999. The prerecruit biomass has been declining since 1998.

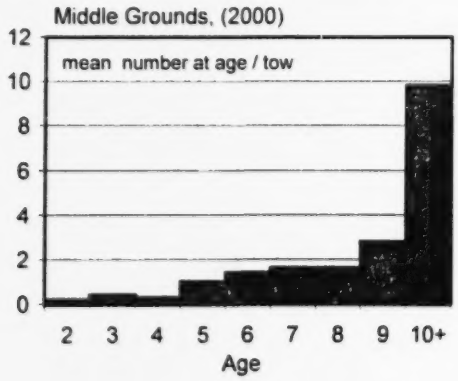




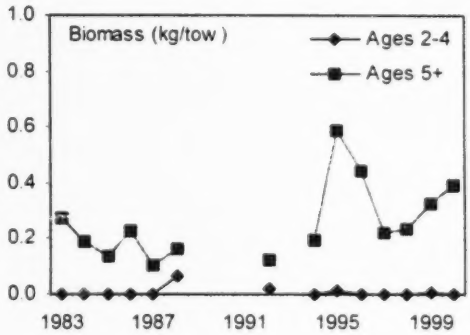
Middle Grounds

Although there has been a voluntary closure of Middle Grounds since 1997, the industry-funded research surveys have been conducted annually in this area.

Survey indices since 1997 indicated varying abundance of recruits at age 5+, and age 4. The 2000 survey indices indicated an increase in the number of commercial-size scallops, ages 5+, which can be attributed to large numbers of older, age 10+, scallops. Such densities are very low compared to the more productive grounds on the Western Scotian Shelf. Age 4 recruit numbers had been gradually increasing (1997 to 1999) only to decline in 2000. There was a 60% decrease in age 4 scallops in the survey from 1999. Prerecruit, age 2 to 4, numbers have been decreasing since 1997. The most recent survey indicated low numbers of prerecruits, down from 1999 values.



There was a 20% increase in recruited biomass (ages 5+) from the 2000 research survey due to an increase in larger older scallops (age 10+). Recruited biomass has been improving over the last four years. The survey indicated a 44% decrease in prerecruit biomass (ages 2 to 4) from 1999.



This assessment of the scallop fishing grounds of Sable Island and Western Banks and Middle Grounds includes a table of stock attributes to facilitate comparison and assist decision-makers.

Sable Island and Western Banks

Attribute	Recent Trend	Current Status
Commercial effort	average	low
Commercial catch rates	varying	highest in the series
Meat count in catch	stable	stable
Area fished (km^2)	varying	lowest in the series
Survey biomass index ages 5+	stable	average
Recruitment survey index age 4	varying	average
Prerecruit survey index ages 2-4	declining	low
Meat weight index	decreasing	improved

Middle Grounds

Attribute	Recent Trend	Current Status
Commercial effort	n/a	n/a
Commercial catch rates	n/a	n/a
Meat count in catch	n/a	n/a
Area fished (km^2)	n/a	n/a
Survey biomass index ages 5+	varying	improving
Recruitment survey index age 4	improving	improving
Prerecruit survey index ages 2-4	low	low
Meat weight index	n/a	n/a

Sources of Uncertainty

The survey indices carry a certain degree of uncertainty that can be related to how well year-class strengths are estimated. Abundance estimates rely mainly on survey observations. The same age/shell height model was assumed for all years.

Variations in weight at age, partial recruitment, or systematic errors in data reporting could be other sources of uncertainty.

Outlook

The 2000 TAC for Sable Island and Western Banks was all caught in the traditional area and 90% caught in Western 'A'. The effort decreased substantially. Although the catch rates experienced in 2000 are the highest on record for the Eastern Scotian Shelf, they are considered average to below average when compared to other offshore fishing grounds. The survey indices indicated a low abundance of precruit year-classes following an average pulse of ages 5 to 6 entering the fishery. There has been minimal change in the estimated recruited biomass (ages 5+) since 1998. Given the modest pulse of recruits entering the fishery in 2001 with little to follow for a number of years, it may be advisable to have catch limits remain at the 2000 TAC levels for 2001, near the historical average of 200t. This average represents the long term mean productivity of this stock. Fishing at levels higher than the productivity of the resource would lead to decreased catch rates and a concurrent increase in meat count.

The voluntary closure of Middle Grounds since 1997 has not improved the stock status significantly. Survey indices indicated no improvement in prerecruits (ages 2 to 4) but a modest increase in larger scallops (age 10+) contributing to a slightly improved biomass estimate. The repeated absence of prerecruits in research survey data suggests there is insufficient productivity to support a sustainable fishery at this time.

For more Information

Contact: Ginette Robert or Maureen Butler
Invertebrate Fisheries Division
Bedford Institute of Oceanography
P.O.Box 1006
Dartmouth, NS B2Y 4A2

Tel: (902) 426-2616 / 426-5342
Fax: (902) 426-1862
E-Mail:
Robertg@mar.dfo-mpo.gc.ca
Butlerm@mar.dfo-mpo.gc.ca

References

Robert, G., and M.A.E. Butler. 1997. Scallop stock status for 1996 – Eastern Scotian Shelf and German Bank. DFO Canadian Stock Assessment Secretariat Res. Doc. 97 / 49.

This report is available from the:

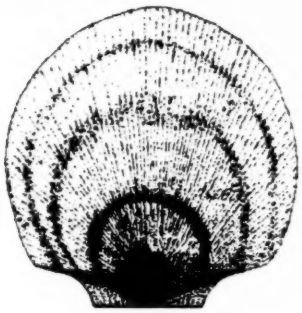
Maritime Provinces
Regional Advisory Process
Department of Fisheries and Oceans
P.O. Box 1006, Stn. B203
Dartmouth, Nova Scotia
Canada B2Y 4A2
Phone number: 902-426-7070
e-mail address: myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

Internet address: www.dfo-mpo.gc.ca/csas
ISSN: 1480-4913

La version française est disponible à l'adresse ci-dessus.

Correct citation for this publication:

DFO, 2001. Eastern Scotian Shelf Scallops. DFO Science Stock Status Report C3-19 (2001).



Pétoncle de l'est du plateau néo-écossais

Renseignements de base

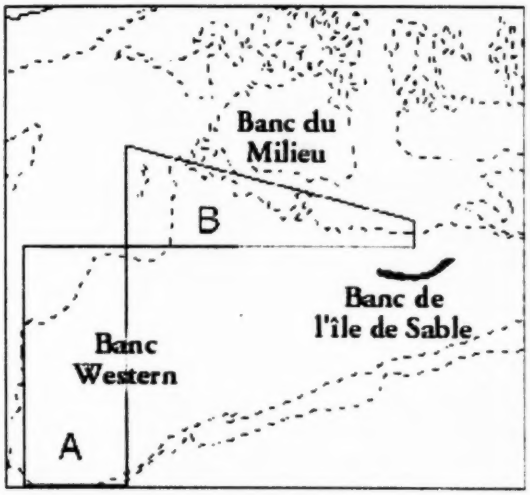
Le pétoncle géant, Placopecten magellanicus, est présent dans l'Atlantique Nord-Ouest, du cap Hatteras jusqu'au Labrador. Il se groupe en bancs et ses concentrations exploitables sont appelées gisements. Les principales zones de pêche en haute mer sont le banc Georges, le plateau néo-écossais (banc du Milieu, banc de l'île de Sable, banc Western, banc Browns et banc German) et le banc de Saint-Pierre. Les pétoncles préfèrent un fond de sable et de gravier, et ils se tiennent à des profondeurs variant entre 35 et 120 m.

Les pétoncles géants ont des sexes séparés. Ils atteignent la maturité à l'âge 2. La gonade du mâle est blanche, tandis que celle de la femelle est rouge vif. La principale période de reproduction se situe entre août et octobre. Les oeufs fécondés passent par plusieurs stades dans la colonne d'eau avant de s'établir au fond en 30 à 60 jours.

La croissance est estimée en fonction de la disposition des anneaux annuels sur la coquille. Le taux de croissance varie d'une région à l'autre et est influencé par la saison, la profondeur et la température.

Les bateaux de pêche hauturière du pétoncle mesurent entre 27 et 46 m de longueur hors tout. Ils pêchent au moyen de la drague à pétoncle New Bedford, qui mesure entre 4 et 4,9 m de largeur, en utilisant deux dragues simultanément, une de chaque côté.

La dernière évaluation de ce stock remonte au printemps 1997 (SSR C3-19 [1997]). La présente évaluation représente la première mise à jour de l'état du stock depuis lors.



Sommaire

Banc de l'île de Sable et banc Western

- Les prises totales en provenance du banc de l'île de Sable et du banc Western en 2000 se chiffraient à 195 t, alors que le TAC était de 200 t.
- En 2000, l'effort a diminué de 57 % par rapport à 1999.
- Les taux de prises de 2000 étaient les plus hautes enregistrées dans l'est du plateau néo-écossais, mais elles sont considérées comme moyennes par comparaison avec celles d'autres lieux de pêche hauturière.
- Les indices des relevés dénotaient une faible abondance des classes d'âge des prérecrues, après une poussée moyenne d'âges 5-6 arrivant dans la pêche.
- Depuis 1998, il y a peu de changement dans l'estimation de la biomasse des âges recrutés (âges 5+).
- Compte tenu de la modeste poussée de recrues à la pêche en 2001 et du peu de recrues qui suivront pendant un certain nombre d'années, il est peut-être bon de

maintenir les limites de prises en 2001 au niveau du TAC de 2000, soit à 200 t. Cela représente la productivité moyenne à long terme du stock.

Banc du Milieu

- La fermeture volontaire du banc du Milieu depuis .997 n'a pas beaucoup amélioré l'état du stock.
- Les indices des relevés ne dénotent pas d'amélioration des prérecrues (âges 2 à 4), mais ils révèlent une modeste augmentation des pétoncles plus grands et plus âgés (âges 10+).
- L'absence répétée des prérecrues dans les données des relevés scientifiques donne à penser que la productivité est insuffisante pour alimenter une pêche durable.

La pêche

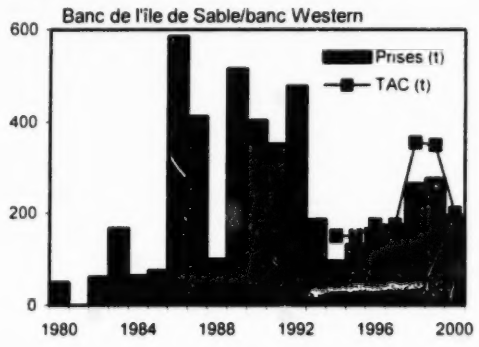
Débarquements (tonnes)

Année	1980-89 Moy.	1992-96 Moy.	1997	1998	1999	2000
TAC*		158	175	355	350	200
Île de Sable/ Western	230	183	174	265	276	195
Milieu	30	28	-	-	-	-

*TAC des deux secteurs

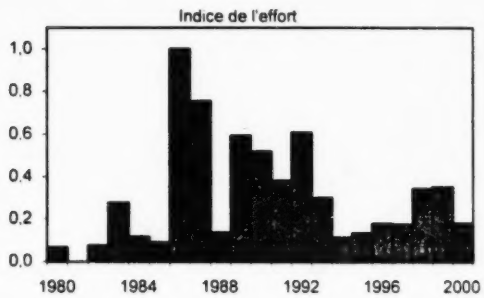
Les gisements de pétoncle géant de l'est du plateau néo-écossais (banc du Milieu, banc de l'île de Sable et banc Western) permettent à la flottille hauturière de pêcher ailleurs que sur le banc Georges. Jusqu'en 1994, année où on adopté un système de quotas en vue de rétablir le stock, la pêche sur le plateau néo-écossais était pratiquée en concurrence et été gérée au moyen d'un accès limité et de comptes de chairs. Une fermeture volontaire de la pêche sur le banc du Milieu instituée en 1997 s'est poursuivie en 2000. En 1998, selon un plan émanant de l'industrie, le banc de l'île de Sable et le banc Western ont été divisés en trois zones : la zone de pêche traditionnelle, la zone Western A et la zone Western B, cela dans le but d'encourager l'exploration de secteurs rarement exploités. La zone Western A correspondait à la partie du banc Western située à l'ouest de la longitude 61^0 30' et la zone Western B aux eaux de moins de 100 m se trouvant entre le banc du Milieu et la latitude 44^0 03'. Cette zone Western B n'est plus exploitée séparément, en raison de son faible rendement.

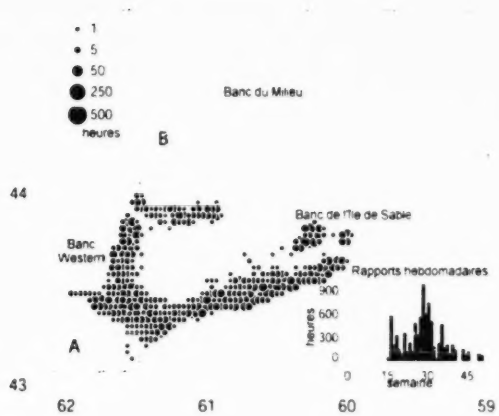
Depuis l'adoption de limites de prises, le TAC annuel a augmenté; il est passé de 150 t en 1994 à 350 t en 1999, la moyenne se situant légèrement au-dessus de 200 t. Les prises ont suivi l'augmentation du TAC, mais n'ont pas dépassé les 300 t; leur moyenne annuelle se chiffrait à 225 t. Les prises de 1999 ont été les plus forte de la série, qui va de 1994 à 2000. En 2000, le TAC pour le banc de l'île de Sable et pour le banc Western était de 200 t, ce qui représente un recul de 40 % par rapport à 1999, dû au faible recrutement nouveau à la pêche. L'industrie a divisé le TAC en une portion de 150 t pour les secteurs de pêche traditionnels et une portion de 50 t pour la zone Western A. La majeure partie du TAC (98 %) a été capturée en 2000, comparativement à 80 % en 1999. Il y a eu une baisse globale de 30 % des **prises** par rapport à 1999 et 80 % des prises ont été capturées entre juillet et septembre.



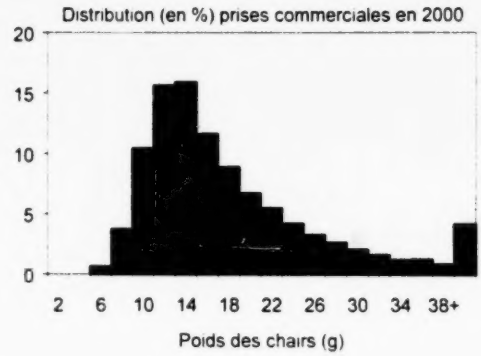
De 1994 à 2000, l'**effort** de pêche a suivi une tendance comparable à celle des prises,

sa plus forte valeur étant enregistrée en 1999. L'effort en 2000 a diminué de 57 % par rapport à 1999. Des données de repérage par satellite (voir la carte ci-dessous) révèlent que l'effort a été axé principalement sur la zone traditionnelle en 2000, tandis qu'en 1999 on avait exercé un certain effort dans les zones non traditionnelles. De plus, l'effort a été surtout concentré de juillet à septembre (voir l'encadré de la carte).





Depuis 1994, le **poids de chair moyen** est demeuré constant, à 17,3 g (compte de chairs 29/500 g), exception faite d'une légère augmentation enregistrée en 1998. Le **compte de chairs** réglementaire sur le banc de l'île de Sable et sur le banc Western est de 45/500g. En 2000, le compte de chairs a augmenté par rapport à 1999 et 1998, mais il était proche de la moyenne. En 2000 également, 15 % des chairs échantillonnées pesaient moins de 10 g.

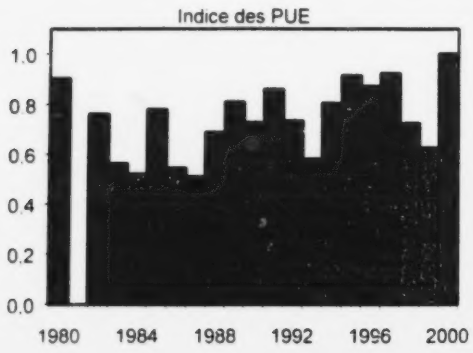


État de la ressource

Les journaux de bord fournissent des données sur les prises et l'effort à partir desquelles on peut évaluer le taux de prises (prises par unité d'effort [PUE]). Des relevés scientifiques permettent d'établir le nombre moyen de pétoncles selon l'âge par trait normalisé. Les PUE, la grosseur des chairs dans les prises et les indices d'abondance découlant des relevés scientifiques servent à déterminer l'état du stock.

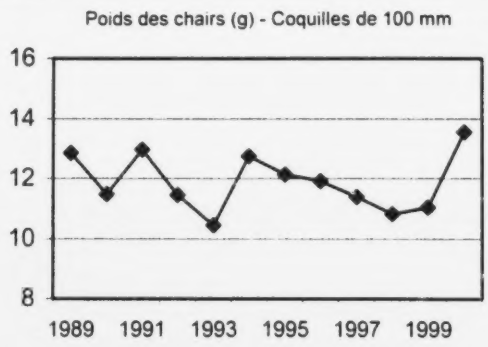
Banc de l'île de Sable et banc Western

Les **taux de prises** (kg/h) de la pêche commerciale sur le banc de l'île de Sable et sur le banc Western ont varié de 1994 à nos jours. En 2000, ils ont augmenté de 60 % par rapport à 1999, pour atteindre le plus haut niveau de la série et 25 % de plus que la moyenne de la série. C'est au deuxième trimestre (d'avril à juin) qu'ils étaient les plus élevés et ils ont ensuite diminué jusqu'en décembre.



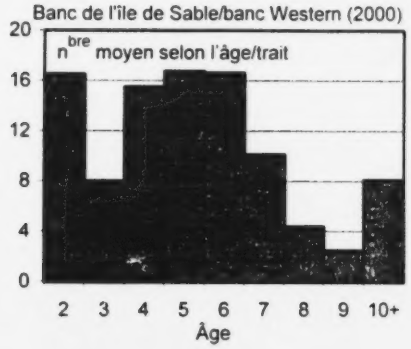
En périodes de forte abondance, l'effort est concentré dans de petits secteurs. La superficie exploitée peut servir d'indice de l'état du stock. On a trouvé des gisements de pétoncle sur une superficie de 3 500 km^2 dans la région du banc de l'île de Sable et du banc Western. La **superficie exploitée** est passée de 1 160 km^2 en 1997 à un maximum de 2 606 km^2 en 1999. En 2000, la superficie exploitée était de 1 020 km^2, ce qui représente une diminution de 60 % par rapport à 1999 et le niveau le plus bas des dernières années.

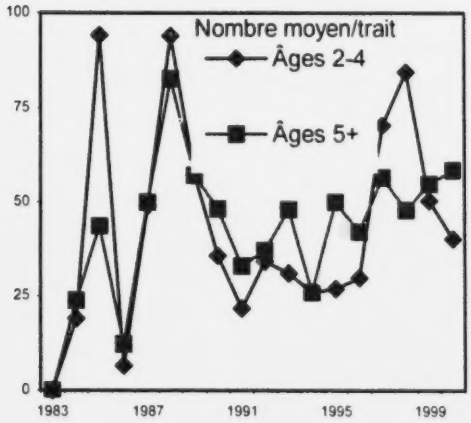
Un **indice du poids de chair** établi d'après les données des relevés scientifiques peut servir à suivre l'état du stock. Cet indice correspondant au poids d'une chair de pétoncle dans une coquille standard de 100 mm de hauteur lors du relevé. L'indice moyen à long terme du poids de chair dans cette zone est de 12 g, pour un compte de chairs de 42/500g. L'indice a augmenté de 23 % de 1999 à 2000 et il a atteint un des plus hauts niveaux observés depuis 1989.



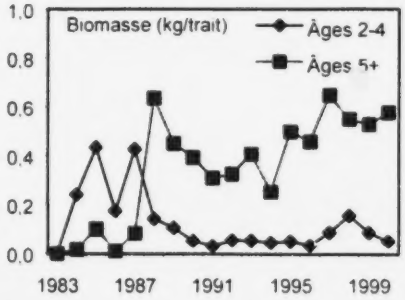
Des relevés scientifiques financés par l'industrie ont été effectués chaque année. Un nouveau bateau a commencé à réaliser des relevés en 1994. Les résultats des relevés présentés ici valent pour la zone traditionnelle et la zone Western A combinées.

Depuis 1994, il y a peu de changement dans le nombre de pétoncles des âges 5+ recrutés. Le relevé de 2000 révélait que les classes d'âge de 1994 et 1995 (âges 6 et 5), quoique les plus abondantes de toutes dans le relevé de 2000, n'avaient qu'un effectif moyen. Depuis 1994 également, l'indice de recrutement des pétoncles d'âge 4 est variable. En 2000, le nombre de recrues d'âge 4 était inférieur à la moyenne de la série. Selon les indices du relevé, le nombre de prérecrues (âges 2 à 4) s'est amélioré jusqu'en 1998, pour diminuer en 1999. Les densités de prérecrues dans le relevé de 2000 continuaient d'être basses, exception faite de la petite poussée de la classe d'âge de 1998 à l'âge 2.





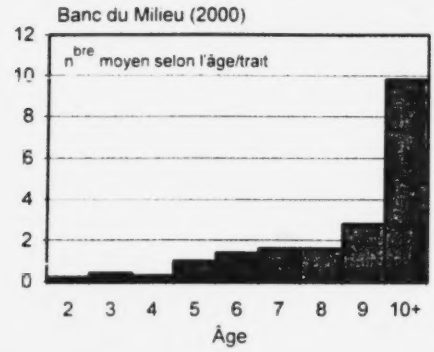
La **biomasse des recrues** (kg/trait) d'après le relevé scientifique pour les âges 5+ a augmenté de 10 % par rapport à 1999, en raison de la poussée moyenne des pétoncles des âges 5 à 6 arrivant dans la pêche. Les estimations de la biomasse des âges 5+, comparables de 1998 à 2000, étaient inférieures de 15 % à celle de 1997. La biomasse des recrues d'âge 4 a diminué de 37 % par rapport à 1999, ce qui représente un autre recul par rapport au point culminant de la série, enregistré en 1998. Il y a eu une diminution de 40 % de la **biomasse des prérecrues** (âges 2 à 4) par rapport à 1999. La biomasse des prérecrues diminue depuis 1998.

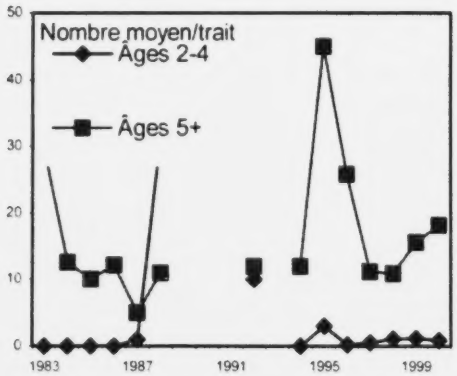


Banc du Milieu

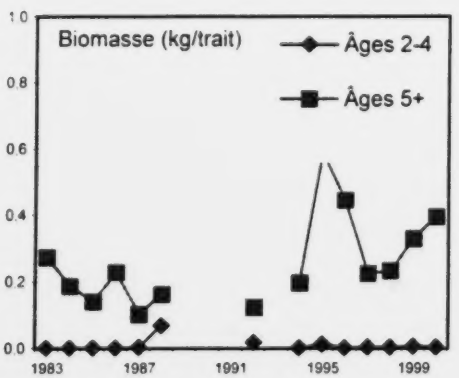
Bien qu'une fermeture volontaire du banc du Milieu ait été instituée en 1997, des relevés scientifiques financés par l'industrie ont été effectués chaque année dans cette zone.

Depuis 1997, les indices des relevés dénotent une abondance variée des recrues des âges 5+ et de l'âge 4. Les indices du relevé de 2000 révèlent que le nombre de pétoncles de taille commerciale (âges 5+) a augmenté, ce qui peut être attribué au grand nombre de pétoncles plus âgés (âges 10+). Toutefois, les densités observées sont très faibles par rapport aux lieux plus productifs de l'ouest du plateau néo-écossais. Le nombre de recrues d'âge 4 a augmenté progressivement (de 1997 à 1999), puis a diminué en 2000. Le relevé dénotait une diminution de 60 % des pétoncles d'âge 4 par rapport à 1999. Quant aux prérecrues des âges 2 à 4, leur nombre diminue depuis 1997. Le relevé le plus récent révèle que leur nombre est faible, et qu'il est plus bas qu'en 1999.





On a enregistré une augmentation de 20 % de la biomasse des recrues (âges 5+) d'après le relevé de 2000, en raison d'une augmentation du nombre de pétoncles plus grands et plus âgés (âges 10+). La biomasse des recrues s'améliore depuis quatre ans. Le relevé dénote une diminution de 44 % de la biomasse des prérecrues (âges 2 à 4) par rapport à 1999.



La présente évaluation des lieux de pêche du banc de l'île de Sable, du banc Western et du banc Middle comprend un tableau des attributs du stock pour faciliter les comparaisons et aider les décideurs.

Banc de l'île de Sable et banc Western

Attribut	Tendance récente	État actuel
Effort commercial	moyen	faible
Taux de prises commerciales	varié	le plus élevé de la série
Compte de chairs dans les prises	stable	stable
Superficie exploitée (km^2)	variée	la plus basse de la série
Indice de la biomasse des âges 5+ selon le relevé	stable	moyen
Indice de recrutement de l'âge 4 selon le relevé	varié	moyen
Indice des prérecrues des âges 2-4 selon le relevé	en baisse	bas
Indice du poids de chair	en baisse	amélioré

Banc du Milieu

Attribut	Tendance récente	Etat actuel
Effort commercial	s/o	s/o
Taux de prises commerciales	s/o	s/o
Compte de chairs dans les prises	s/o	s/o
Superficie exploitée (km^2)	s/o	s/o
Indice de la biomasse des âges 5+ selon le relevé	varié	en amélioration
Indice de recrutement de l'âge 4 selon le relevé	en amélioration	en amélioration
Indice des prérecrues des âges 2-4 selon le relevé	bas	bas
Indice du poids de chair	s/o	s/o

Sources d'incertitude

Les indices de relevé comportent un certain degré d'incertitude, qui peut être lié au degré d'exactitude des estimations de l'effectif des classes d'âge. Les estimations d'abondance reposent surtout sur les observations des relevés. Le même modèle hypothétique d'âge/hauteur de coquille a été utilisé pour toutes les années.

Des variations dans le poids selon l'âge et le recrutement partiel ou des erreurs systématiques dans les données transmises pourraient être à l'origine d'autres incertitudes.

Perspectives

Le TAC de 2000 pour le banc de l'île de Sable et le banc Western a été capturé entièrement dans la zone traditionnelle, et dans une proportion de 90 % dans la zone Western A. L'effort a diminué notablement. Bien que les taux de prises enregistrés en 2000 soient les plus élevés à ce jour dans l'est du plateau néo-écossais, on les considère comme moyens ou inférieurs à la moyenne comparativement à ceux d'autres lieux de pêche hauturière. Les indices des relevés dénotent une faible abondance des classes d'âge des prérecrues après une poussé moyenne des âges 5 à 6 arrivant dans la pêche. Il y a eu peu de changement dans la biomasse des recrues (âges 5+) depuis 1998. Compte tenu de la poussée modeste de recrues arrivant dans la pêche en 2001 et du peu de recrues qui suivront pendant un certain nombre d'années, il est peut-être bon de limiter les prises en 2001 au niveau du TAC de 2000, soit près de la moyenne historique de 200 t. Celle-ci représente la productivité moyenne à long terme du stock. Une pêche à des niveaux supérieurs à la productivité de la ressource aboutirait à une diminution des taux de prises et à une augmentation parallèle du compte de chairs.

La fermeture volontaire du banc du Milieu depuis 1997 n'a pas beaucoup amélioré l'état du stock. Les indices des relevés ne dénotent pas d'amélioration des prérecrues (âges 2 à 4), mais ils révèlent une modeste augmentation des pétoncles plus grands (âges 10+), contribuant à une légère amélioration de l'estimation de la biomasse. L'absence répétée des prérecrues dans les données des relevés scientifiques donne à penser que la productivité est insuffisante actuellement pour alimenter une pêche durable.

Pour obtenir de plus amples renseignements,

communiquer avec: Ginette Robert ou Maureen Butler
Division des invertébrés
Institut océanographique de Bedford
C.P. 1006
Dartmouth (N.-É.) B2Y 4A2

Tél. : (902) 426-2616 / 426-5342
Fax : (902) 426-1862
Courriel :
Robertg@mar.dfo-mpo.gc.ca
Butlerm@mar.dfo-mpo.gc.ca

Références

Robert, G., and M.A.E. Butler. 1997. Scallop stock status for 1996 – Eastern Scotian Shelf and German Bank. MPO, Secrétariat canadien pour l'évaluation des stocks, Doc. rech. 97/49.

Distribué par le :

Bureau du processus consultatif régional des provinces Maritimes
Ministère des Pêches et des Océans
C.P. 1006, Succ. B203
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
Canada B2Y 4A2
Téléphone : 902-426-7070
Courriel : myrav@mar.dfo-mpo.gc.ca

Adresse Internet :www.dfo-mpo.gc.ca/csas
ISSN : 1480-4921

An English version is available on request at the above address.

La présente publication doit être citée comme suit :

MPO, 2001. Pétoncle de l'est du plateau néo-écossais. MPO - Sciences, Rapport sur l'état des stocks C3-19 (2001).